

Pengaruh perkembangan AI terhadap dunia pendidikan khususnya pada mahasiswa

Gunawan

Program Studi Akuntansi, Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang
e-mail: gunawan514d@gmail.com

Kata Kunci:

perkembangan teknologi; pendidikan; sistem pembelajaran

Keywords:

technological development; education; learning system

ABSTRAK

Seiring berjalaninya waktu, perkembangan teknologi yang begitu pesat sangat membawa pengaruh besar terhadap semua aspek kehidupan. Perkembangan teknologi saat ini merupakan suatu hal yang tidak bisa terelakan dari kehidupan manusia termasuk teknologi informasi dan komunikasi. Di era saat ini, teknologi informasi dan komunikasi menjadi salah satu teknologi yang perkembangannya sangat cepat dan hampir mempengaruhi semua bidang pekerjaan manusia termasuk bidang pendidikan. Saat ini teknologi komunikasi dan informasi tidak hanya sebatas aplikasi seperti google dan aplikasi lainnya, namun saat ini sudah ada teknologi lain yang kecanggihan dan kecerdasannya melebihi teknologi sebelumnya yang biasa kita kenal kecerdasan buatan atau Artificial intelligence (AI). Dari hasil penelitian kami yang menggunakan studi literatur ini kami menemukan bahwa penggunaan AI ini pengaruh terhadap mahasiswa. Munculnya berbagai jenis AI tersebut tidak hanya membawa dampak positif bagi dunia mahasiswa akan tetapi tidak bisa dipungkiri juga akan membawa dampak negatif. Di sisi positifnya bisa kita lihat dalam berbagai aktivitas mahasiswa, misalnya dalam sistem pembelajaran mahasiswa dapat melakukan kuliah berbasis online jika ada kendala untuk melaksanakan pembelajaran secara offline, mahasiswa juga jadi lebih mudah mencari sumber referensi. Namun di sisi lain dengan kemudahan yang kita bisa rasakan saat ini, juga akan menimbulkan dampak negatif terhadap mahasiswa.

ABSTRACT

As time goes by, the rapid development of technology has had a big influence on all aspects of life. Current technological developments are something that cannot be avoided in human life, including information and communication technology. In the current era, information and communication technology has become a technology that is developing very quickly and has almost affected all areas of human work, including education. Currently, communication and information technology is not only limited to applications such as Google and other applications, but now there are other technologies whose sophistication and intelligence exceed previous technology which we usually know as artificial intelligence (AI). From the results of our research using this literature study, we found that the use of AI has an influence on students. The emergence of various types of AI not only has a positive impact on the world of students, but it cannot be denied that it will also have a negative impact. On the positive side, we can see it in various student activities, for example in the learning system students can do online-based lectures if there are obstacles to carrying out learning offline, it also becomes easier for students to find reference sources. However, on the other hand, the ease that we can experience now will also have a negative impact on students.



This is an open access article under the CC BY-NC-SA license.

Copyright © 2023 by Author. Published by Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang.

Pendahuluan

Menurut Syahiduz Zaman Kemajuan teknologi, khususnya dalam bidang kecerdasan buatan (AI), telah membuka kemungkinan yang sebelumnya dianggap mustahil. Saat ini, dengan bantuan AI, kita dapat dengan mudah mengubah kata-kata dalam teks hanya dalam hitungan detik. Teknologi sekarang ini telah menjadi bagian dari perjalanan waktu yang tidak bisa dibendung. Teknologi saat ini bukan hanya mengubah gaya hidup manusia akan tetapi juga mengubah bagaimana manusia belajar, bekerja, dan berinteraksi. Berbagai jenis inovasi teknologi yang muncul setiap saat, semakin membuat aktivitas manusia jadi lebih efektif dan praktis. Belakangan ini salah satu yang menjadi perhatian manusia adalah Artificial intelligence (AI). Teknologi yang satu ini mempunyai banyak peran penting dalam mempermudah berbagai pekerjaan manusia, termasuk pendidikan.

Hadirnya berbagai macam Artificial intelligence dan teknologi komunikasi dan informasi saat ini menjadi sebuah keuntungan dalam dunia pendidikan khususnya pada mahasiswa. Semua kegiatan kita yang biasa kita lakukan di dalam bidang pendidikan dapat lebih mudah kita laksanakan jika di dukung oleh perkembangan teknologi komunikasi dan informasi sehingga metode pembelajaran di era saat ini dapat dilakukan secara fleksibel. Kita sudah tidak dibatasi oleh ruang dan waktu dalam melaksanakan pembelajaran, di mana pun dan kapan pun kita bisa belajar baik ingin belajar secara otodidak maupun belajar secara kolektif. Selain dari itu, para mahasiswa juga bisa dengan mudah mencari sumber bacaan dan referensi misal ada tugas dari dosen, dan masih banyak lagi kegunaan dan manfaat dari kemunculan berbagai teknologi informasi yang semakin canggih ini.

Segala kemudahan yang kita bisa lakukan saat ini karena ditunjang oleh Perkembangan teknologi komunikasi dan informasi saat ini tidak bisa dipungkiri akan menimbulkan dua kemungkinan apakah bisa lebih banyak memberikan dampak positif terhadap cara belajar mahasiswa atau justru menimbulkan dampak negatif terhadap cara belajar mahasiswa.

Berdasarkan penjelasan sebelumnya teknologi AI dapat membawa pengaruh terhadap cara belajar mahasiswa. Maka, dalam artikel ini kami mengangkat rumusan masalah antara lain: Apa saja pengaruh negatif dalam penggunaan AI terhadap mahasiswa, dan apa pengaruh buruk dalam penggunaan AI oleh mahasiswa. Tujuan dalam penulisan artikel ini untuk memberikan gambaran kepada pembaca terkait pengaruh yang ditimbulkan oleh perkembangan teknologi AI terhadap mahasiswa.

Pembahasan

Teknologi informasi dan komunikasi terus mengalami peningkatan dari tahun ke tahun. Hal ini menyebabkan pada era sekarang ini penggunaan serta pemanfaatan teknologi itu sudah merambat kesemua aspek kehidupan. (Rahmawan Suharno et al., 2020). Seiring berjalannya waktu perkembangan teknologi juga akan terus ikut berkembang dengan cepat dan semakin canggih. Di era saat ini, perkembangannya tidak hanya lagi pada teknologi yang sudah lama kita kenal seperti telefon, google,

dan lain sebagainya, tetapi di era saat ini sudah banyak yang muncul alat bantu lain yang lebih canggih dan lebih mempermudah pekerjaan manusia di banding yang sebelumnya. Alat bantu itu, saat ini kita kenal dengan nama artificial intelligence atau biasa disingkat dengan AI. Ada banyak macam teknologi AI yang sudah hadir di era saat ini dan banyak digunakan oleh mahasiswa antara lain sebagai berikut.

1. Chat GPT, ini merupakan hasil dari karya Open AI lainnya, dan salah satu chatbot gratis yang sering digunakan oleh kalangan mahasiswa karena kecanggihannya. Kita dapat meminta untuk menulis karya ilmiah seperti makalah dan rangsangan untuk mendapatkan jawaban dari berbagai pertanyaan. Mahasiswa juga dapat menggunakan AI ini untuk meminta jawaban dengan jenis nada tertentu.
2. QuillBot, QuillBot ini merupakan salah satu jenis AI yang sangat kuat dan mampu memahami teks dalam konteksnya dan memberikan parafrasa yang relevan untuk baris tunggal atau seluruh paragraf. Selain itu, juga mampu merangkum konten panjang, mengidentifikasi dan mengatasi masalah plagiarisme, memberikan pemeriksaan tata bahasa, dan menawarkan terjemahan bahasa. Kecanggihan lain yang dimiliki oleh Quillbot ini adalah kita bisa berkolaborasi dalam penulisan bersama.
3. Fotor AI, fotor AI adalah alat yang dapat digunakan untuk membantu manusia dalam menghasilkan karya seni yang bagus, cakupan dari AI ini tidak terbatas. AI ini menggunakan rangsangan teks dalam menganalisis apa yang kita inginkan dan mengembalikan karya seni yang persis dengan apa yang kita minta.
4. Canva, AI yang satu ini merupakan AI yang paling umum digunakan oleh mahasiswa saat ini karena banyaknya fitur yang disediakan dalam AI ini. AI ini tidak beda jauh dari Fotor AI namun yang membedakan Canva lebih banyak fitur yang ditawarkan di dalamnya. Sehingga AI ini yang paling sering digunakan mahasiswa dalam membuat PowerPoint untuk keperluan presentasi.
5. Otter.ai, Otter.ai ini merupakan salah satu AI terbaik untuk mahasiswa. AI ini bisa membuat mahasiswa menjadi lebih santai, menghilangkan stres mengambil catatan di setiap kuliah. Otter AI ini membantu mahasiswa dalam merekam dan mentranskripsi kuliah dan suara mereka secara bersamaan, dan ini memungkinkan mahasiswa fokus hanya pada membaca dan belajar.

Selain dari kelima yang di atas juga masih banyak AI lain yang sering digunakan oleh mahasiswa dalam menyelesaikan tugas kuliahnya. Kemunculan teknologi seperti ini, sudah sangat mempermudah manusia dalam menyelesaikan pekerjaannya di semua bidang termasuk pendidikan. Contoh misalnya para mahasiswa saat ingin membuat sebuah jurnal artikel ataupun yang lainnya, mereka dengan mudah mengerjakannya dengan menggunakan teknologi tersebut sehingga bisa lebih menghemat tenaga dan waktu dalam mencari referensi. Namun yang menjadi persoalannya, apakah AI ini hanya untuk membantu mahasiswa menyelesaikan pekerjaannya atau justru malah mematikan pemikiran mahasiswa? Maka hal ini perlu kita analisis dan mengetahui dampak dari AI tersebut agar kita bisa mengambil pelajaran dan mengambil langkah yang lebih baik.

Dampak Positif

Berdasarkan dari uraian di atas sudah menggambarkan bahwa dengan kemunculan artificial intelligence AI dan teknologi lain sangat membawa dampak positif terhadap para pelajar di antaranya sebagai berikut.

- a. Dengan munculnya berbagai website dan AI yang bisa mempermudah sistem pembelajaran pada saat masuk kelas dosen atau mahasiswa tidak harus lagi banyak menulis di papan tulis tetapi bisa menggunakan PowerPoint yang lebih praktis.
- b. Mahasiswa bisa lebih mandiri dalam belajar karena sudah tidak dibatasi oleh ruang dan waktu untuk belajar mahasiswa bisa belajar di mana pun dan kapan pun.
- c. Dosen tidak lagi menjadi patokan dalam oleh mahasiswa untuk belajar, sehingga dosen juga memiliki banyak waktu untuk mengerjakan hal yang lebih penting.
- d. Dengan munculnya inovasi baru memungkinkan bisa menarik minat belajar mahasiswa.
- e. Dalam pengolahan data dan nilai mahasiswa bisa dilakukan dengan mudah dengan menggunakan teknologi atau AI sehingga bisa lebih menghemat waktu, tenaga dan biaya.
- f. Mahasiswa sudah lebih mudah dan cepat mengakses dan mengetahui informasi penting dari kampus atau fakultas melalui website. Misalnya melalui sistem informasi akademik (SIAKAD).

Dampak Negatif

Dengan munculnya berbagai aplikasi arificial intelligence AI ternyata tidak hanya memberikan dampak positif para pelajar, namun juga memberikan dampak negatif terhadap para pelajar.

- a. Dengan adanya pembelajaran berbasis *e learning* jika hal itu terlalu sering dilaksanakan dibanding dengan pertemuan langsung dikelas, sehingga interaksi antara mahasiswa dan dosen berkurang maka ini di sisi lain juga akan menimbulkan pendidikan moral kepada mahasiswa, karena pembentukan moral mahasiswa perlu dilakukan secara langsung oleh tenaga pengajar misalnya langsung memberikan nasihat langsung di kelas.
- b. Mahasiswa terlalu sering mengakses website, dikhawatirkan tidak memanfaatkan website dengan baik tetapi juga akan bisa mengakses website lain yang tidak baik. Misalnya mengakses website pornografi.
- c. Mahasiswa yang terlalu sering menggunakan internet atau bantuan AI bisa saja membuat mahasiswa malas berpikir sehingga membuat mahasiswa tidak bisa kritis.

Kesimpulan dan Saran

Berdasarkan dari pembahasan di atas dapat disimpulkan bahwa, perkembangan teknologi saat ini yang semakin hari semakin canggih apalagi saat ini, telah muncul teknologi baru yang kita kenal dengan nama *articial intelligence* atau biasa disingkat AI. Munculnya teknologi tersebut pastinya akan memberikan dampak positif terhadap

pelajar misalnya mempermudah mahasiswa menyelesaikan tugasnya. Namun di sisi lain juga akan membawa dampak negatif yaitu membuat mahasiswa jadi malas membaca dan berpikir. Maka dari itu, penulis menyarankan para mahasiswa untuk lebih bijak dalam menggunakan AI yang ada saat ini.

Daftar Pustaka

- Aryadi. (2023). Digital Organization dan lembaga pendidikan: Jurnal Manajemen Pendidikan Islam. 12(3). 251. DOI: 10.18860
- Jamun, Yohannes Marryono. (2019) Dampak teknologi terhadap dunia pendidikan, jurnal pendidikan. 20(10). 49-50.
- Sofyan, Ade and Hidayat, Amin. (2022). Dampak perkembangan teknologi peningkatan kualitas pendidikan. Jurnal satya informatika. 7(2). 21. <https://ojs-teknik.usni.ac.id/index.php/jsk/article/view/163>
- Salsabilla, Kharisma Agustya Zahra; Hadi, Tasya Diva Fortuna; Pratiwi, Widya & Mukaromah, Siti. (2023). Pengaruh penggunaan kecerdasan buatan terhadap mahasiswa di perguruan tinggi. Prosiding Seminar Nasional Teknologi Dan Sistem Informasi, 3(1), 168-175. <https://doi.org/10.33005/sitasi.v3i1.371>
- Zaman, Syahiduz. (2023). Keterbatasan alat parafrase berbasis AI: Sebuah pandangan skeptis. republika.co.id, Jakarta. <http://repository.uin-malang.ac.id/16671/>